

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 10 月 27 日 (27.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/101702 A1(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H04B 10/06, H04L 1/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/005374

(22) 国際出願日: 2004 年 4 月 15 日 (15.04.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 安部 淳一 (ABE, Jun'ichi) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 杉原

隆嗣 (SUGIHARA, Takashi) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 清水 克宏 (SHIMIZU, Katsuhiko) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

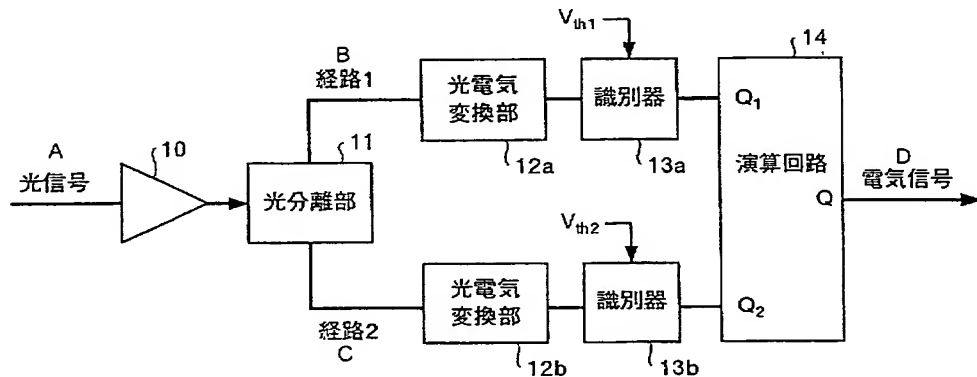
(74) 代理人: 酒井 宏明 (SAKAI, Hiroaki); 〒1006019 東京都千代田区霞が関三丁目 2 番 5 号 霞が関ビルディング 酒井国際特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: OPTICAL RECEIVER

(54) 発明の名称: 光受信装置



A...OPTICAL SIGNAL

B...PATH 1

C...PATH 2

D...ELECTRIC SIGNAL

11...LIGHT SPLITTING SECTION

12a...PHOTOELECTRIC CONVERTING SECTION

12b...PHOTOELECTRIC CONVERTING SECTION

13a...IDENTIFICATION UNIT

13b...IDENTIFICATION UNIT

14...OPERATING CIRCUIT

(57) Abstract: An optical receiver comprising a section (11) for splitting an optical input signal to a plurality of paths, a photoelectric converting sections (12a, 12b) for converting the split optical input signal into an electric signal, identification units (13a, 13b) for identifying the electric signals outputted from the photoelectric converting sections (12a, 12b) based on specified threshold values ( $V_{th1}$ ,  $V_{th2}$ ) and outputting the results of identification, and a circuit (14) performing a specified operation based on the results of identification outputted from the identification units (13a, 13b).

(57) 要約: 光入力信号を複数の経路に分離する光分離部 (11) と、分離後の光入力信号を電気信号に変換する光電気変換部 (12a, 12b) と、光電気変換部 (12a, 12b) から出力された電気信号を所定のしきい値 ( $V_{th1}$ ,  $V_{th2}$ ) に基づいて識別した識別結果を出力する識別器 (13a, 13b) と、識別器 (13a, 13b) から出力された識別結果に基づいて所定の演算を行う演算回路 (14) とを備える。

WO 2005/101702 A1



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 *PCT* ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。